

Mr. D. D. & Catharine  
Bayer



100-200-0-1  
page



\*\*\* Castigue (Cham. 2)  
trichotomum, 5840, 36.

~~Callos~~ ~~79° 54' 79° 58'~~

1/2 lb Sta Clara 82. 35. 82 37

Villa 2. Guayaquil 82 12. 82 15. ?

*Heagulco* 102 10. 102 14, Range sent (1824/102 12.45, Wall 102 17,

Germana 66 28. 66 30

N. Parulina 66 57 67.4

La Guayra 69 23. 69 26.

Caracas 69 14 69 22

~~Port. Value 70.28~~

New Tancio\* 45 28 45.30.

Cabo Frio 44. 19. 44. 24. Jansin 44. 23 34. Brisbane occult 1/2 44. 18. 50

16 Anhatomirin 51. 1. 1 puffin 51° 1. 14. Duxbury 50. 49 35. + Catigue n 248

Montevideo\*\* 58 34 ~~58 5~~ Sept. 2. 1/2 p.m. at Montevideo per Hon. Hugh 13 2 0

Cabo S. Katerina Voyz Costa de la Cruz Stewart et name de Sandy (Nov. 12. 51)

Valdivia 75.46 75.53 Cartegena to near Callao 75.53.39 (n 258) E. n.

Port Egmont Malouina latitude 247!

Cozimbo 73. 36 73. 41. Fair calendar by occult. Mexicans L. 44, Alt. 73° 36' 11" sea

Africa \*\*\* 72.45 72.53 li parletu indut a Yaguerai/ il y avait 20' de

\*\*\*  
Arica en Lartigue (n 249) de 10' 17" 40" à l'év. - Vals  
(T.F. 24)

Esping 10 20 0 (111  
 10 17 44 Chron

Wall. 17. 17. 17.  
Valuer. 74° 11' 40" at Dist 6. 19

Donner Price 72° 52' 40" Price 12° 10' 00" <sup>11</sup> 11

Latitude  $72^{\circ} 45' 19''$  (1258)  $\pm$   $6^{\circ} 49' 11''$  (1258)  $\pm$   $6^{\circ} 48' 56''$  (1258)

Diff. 2. Cello et Alto 6

Valparaiso. 74. 3. 74 11. Latitudine dell' Is. Valparaiso e Quilca  $30^{\circ} 47' 30''$

id (Druck v. 1853) - - - - - 2° 40 2

*Dum sp.* collection D-<sup>16</sup> Done common near summit by S.E.T.C  
at long S. Quilca E 148.223' Valpar. 74° 0'. E. mesa  
de Laticyn P.L.D.E. 256' Occult. 5. Dist.  
43° 51' curve west half 74° or from calcule. Occult. 5. Dist.  
calc. - p. O.C. 740 11' 40" latigyn sur un Callao 74° 3. 47

Calho

20' 35' 20" *Exim. Ex 102* 79.19 257

light - luminous. In Callao Earthen-burner. From 1870  
light - luminous. In Callao Earthen-burner. From 1870

~~79° 29'~~ 79° 34' 30" La Valpar. et Calvo de  
Dut? Valp. ib. sur mer rhyze

27 Oct 1942, 79° 42' a few hours of sunset in rain

5030/29 *occidentalis* *Stenocercus* *Stenocercus* *Stenocercus* *Stenocercus*

79° 28' on 79° 42'

est bonne, l'air 79.34-30. (Dure d'aller à l'école.)

*Sco 26* 50 50 1/2 ... 1790 compare  
... 79° 34' 41"

79.  $\frac{86.39}{1.5}$  79.  $\frac{35.54}{1.5}$  79.  $\frac{29.42}{1.5}$  79.  $\frac{16.34}{1.5}$

2000 1824 20 25, near above 20 40 20. (C.V.C. 1824)

2. The new Collins 6p 2 57 - 1

Swagazul.



Handwritten notes at the top of the page, including "Calle" and "Calle" written vertically.

Main body of handwritten text, including a list of names and numbers. Some text is written vertically, such as "Calle" and "Calle".

Handwritten text in the middle section, including a list of names and numbers. Some text is written vertically, such as "Calle" and "Calle".

Handwritten text in the lower middle section, including a list of names and numbers. Some text is written vertically, such as "Calle" and "Calle".

Handwritten text at the bottom of the page, including a list of names and numbers. Some text is written vertically, such as "Calle" and "Calle".



pour mon Memoire  
 les les profits  
 Amis

Mon Dieu  
 relation de Xanga  
 avec mes notes

7/



from the  
the  
the

the  
the  
the



<sup>Merullo</sup>  
<sup>6. ca</sup>  
 Bahía Honda (La Boca) 76 53° 26" C.  
 (La Boca de la Merullo  
 en pta de Pucadorn)

pta Maternillos chorro ascensor

2- 2<sup>a</sup> Sub. Lujando  
 lat 21 29 40 y 70 40 25' 0" C

Otter - not for  
 70 43' 27 ca Dyptero 71' 0" C.  
 no 70 55-40

Lujando a 5<sup>a</sup> Ullua  
 2. S. Lujando - 15 52' 03"  
 pta de ~~Ullua~~

76 53 26  
 8 37 45  
 85 31 11

Cayo de Ullua 21 17 10  
 Cayo de Guinchos - 18 2 9  
 Cayo de

~~Plaza de la Virgen~~  
 Plaza de la Virgen  
 lat 21 29 40 y 70 40 25' 0" C  
 La Virgen (Aguada) 18 2 9  
 Cruz de 24 0 5' 0"

(y S.E. 24 0 5' 0" Cruz de Mayra  
 Isla Azueta) 23 29' 30"  
 C. 8 24 y 79° 27' 0" 70° 31' 34" C.  
 1' 41 17  
 Duz - 69° 38' 48"

Cruz de Cuba Duz - 69° 38' 56"  
 Otter - 68° 57' 51" C  
 pta de Guantánamo 8 37 45  
 77 35 36

76 53 26  
 8 37 45  
 85 31 11  
 75 30 6  
 44 42 6

69 38 56  
 78 37 45  
 78 10 41

70 25 08  
 78 27 45  
 79 0 23

79 21 15  
 81

82 25  
 84 25



Pte. Nanga Jan en unseu memora non  
 en con. Me. sobre la Situación geográfica 1.  
 la Merona, Vase en el Puerto Jico 1826

Lett. de Puerto Jico en el año  
 16° 12' 16" 5" (ver. p. 16° 9' 38")  
 16° 4' 49" 1" = ~~16° 11' 52" 5"~~

Lett. de (Merona) en Vase en el año  
 13° 45' 40" 5" = ~~13° 45' 40" 5"~~

Nanga Mer.  
 84 42 15 2  
 13 45 40  
 Vase. 98 27 59

78 39 10  
 13 45 40  
 91 84 50

Lett. Vase en el Puerto Jico  
 2 40' = 30° 0' (ver. p. 29° 55' 30")

Vase en el Puerto Jico  
 13° 45' 52" en el año  
 Lett. de 0' 12" en el año  
 13° 45' 52" en el año  
 13° 45' 52" en el año

mer. Portico en unseu memora non  
 en con. Me. sobre la Situación geográfica 1.  
 la Merona, Vase en el Puerto Jico 1826

Pte. Nanga Jan en unseu memora non  
 en con. Me. sobre la Situación geográfica 1.  
 la Merona, Vase en el Puerto Jico 1826

Pte. Nanga Jan en unseu memora non  
 en con. Me. sobre la Situación geográfica 1.  
 la Merona, Vase en el Puerto Jico 1826



Aug 12 1880 6 48 50.5

death Otter 102 12 27  
Dipt 3. 5-20 18, 2 Hall

dist km. 6 48 26

Sat Sat. Oct. 6 48 58

Sat km. Oct.

6 49 20

Dipt km. 31. 19 27

7. 6 48 39.5

5° 20 28

75. 20' 20'  
21 21

5. 20 28. 20' 20'  
0 21 22

5 24 40 20 36  
21 38

0 21 22  
21 28  
42 50  
0 21 25

5° 15 15  
0 21 15

107. 34 35 km Sat 7 10 19  
107 36 45 km Sat 7 10 19

Dipt km. Hall

107 37 24

death Hall

107 38 42

Vracay

death km. Otter

6 33 57

dist km. Otter

6 33 52

107 37 26  
107 38 38  
0 48 38

exp km. Hall

Oct. 6 34 1

24 km. 20. 6 33 57  
Fm

0 21 25

5-24 40

20 28  
0 21 28  
4 0 21 28  
23 12  
44 50  
22 25

5. 20 28

0 21 20  
0 21 28  
4 0 21 28  
23 12  
29 26

20 28  
29 40  
45 8  
5° 22 24

5° 20

105 22 10  
109 27 30/7

10 23  
21 25  
6 48 58

107 37 4  
5 22 39  
102 14 30  
7 6 8 28  
7 2 28

10 23  
0 21 25  
6 49 25



1 ft 2 - Valley graph  
 65 2 30  
 64 58 0  
130 0 30  
 65 0 15  
 8 37 45  
73 38 0  
 2 ft 2  
 65 10 0  
 64 58 0  
130 0 30  
 65 0 15  
 8 37 45  
73 38 0  
 20 cents  
 65 10 0  
 64 58 0  
130 0 30  
 65 0 15  
 8 37 45  
73 38 0

2000 73 38  
2000 45 10 0  
2000 8 37 45  
73 47 45

Calles 79 34 36 Oltun  
 Poffy 79 34 36 Oltun  
 79 31 55 un Sat 79 35 54 Oltun  
 (41 km) Dist to 79 29 41. Cartago  
 1 relief

(41 lines) Due

Wm. Clark  
D. J. Jones  
(the Guyard)

20 30 24.5 1/2

30 40 1/2

30 30 1/2

Guayaquil

Cayaguit  
 with  
 account. 82 18 11 plus, Otr  
 Eche. 1. here copy 2 6  
~~under~~ copy 1/2 plus  
 82 18 25 Otr  
~~5 24 13~~ chr  
 2nd diff in calls 2 43 40 that  
 long 82 18 10 1/2 ~~82 18 10.~~  
 diff. 2. 5. call 2 39 24 00 Mad  
 2. 30. 36 Hall.

Quinto

Quinto

~~El 2~~  
~~5 22 50~~  
~~alt.~~  
~~(veg)~~

~~alt. con. table~~  
~~5 24 26~~  
~~alt.~~  
~~5 24 17~~  
~~alt.~~  
~~5 24 19~~

*Prunella*

Name 73 5 48 / at Melap 81 47 25. Tiger  
 8 37 48 / 20000 Melap 81 38 17  
 81. 43. 33. dit 1. 20. 39. 5 Mel.  
 y 81. 30 28.  
 Per Melap utra carbon  
 charbon de  
 Castille et  
 Pate de



# Sobre la longitud a Tamayca

Segun Mr de Mayne, la Longitud de Pto Real O. de Greenh.  $76^{\circ} 52' 3''$ . Lat  $17^{\circ} 55' 18''$   
de Tamayca, en Dock Yard es  
El Baron de Humbt. (ob. art. t. 2<sup>o</sup> pag. 588) pto Real a Ta- }  $79 - 5 - 30$  P. prom<sup>o</sup> a  $79 - 3 - 45$  y  $79 - 7 - 15$   
mayca pr el paso de mercurio, ob. pr Macfarlane en 1743 }  
Por los pasos de la luna al meridiano  $79 - 4 - 15$  "  
Resultado de los eclipses de C obtenidos en Pto Real pr Candler,  
y Macfarlane, y calculados pr Short (tom. 2<sup>o</sup> pag. 587) }  $79 - 1 - 22$  "  
al O de Greenh  $76 - 40 - 52''$  }  
Suponiendo Cartag. O de Paris  $77^{\circ} 49' 19''$ , y la diferen- }  $79 - 2 - 54$   
cia de long<sup>o</sup> entre esta Plaza, y Pto Real  $1^{\circ} 13' 35''$ , por los }  
cronometros de Fidalgo }  
Las memorias del deposito situan a Kingstown en }  $79 - 2 - 54$   
 $70^{\circ} 22' - 9'$  O de Cadix y estando Pto Real  $3'$  al O de la }  
Si se adopta la long<sup>o</sup> de Oldmans  $77^{\circ} 50'$  p<sup>a</sup> Cartaga }  $79 - 3 - 35$   
y la dif<sup>a</sup> con Pto Real  $1^{\circ} 13' 35''$  pr Fidalgo }  $79 - 3 - 25''$   $79 - 3' 25''$   
pr el Cap<sup>n</sup> Sabine  $76 - 55' 15''$  - Prom<sup>o</sup> }  $79 - 13 - 00$  Cap. Sabine }  $79 - 13 - 45$   
Mr de Mayne lo situa en }  $00 - 09' - 35''$  }  $00 - 10' - 20''$   
diferencias

Grand Cayman  $19^{\circ} 25' / 81^{\circ} 5' 21''$   
Sub. 1  $49^{\circ}$

$57^{\circ} 33'$   
 $57^{\circ} 21'$   
 $57^{\circ} 54'$   
 $75^{\circ} 13' 30''$   
 $79^{\circ} 13' 30''$

1. Gorgona (Anza)

Lat Capdela  $25^{\circ} 58' 40''$

Malaga  $36^{\circ}$   
la mar  $2^{\circ} 48'$   
2.  $4 - 72^{\circ} 55' 53''$

Pto Real  
Pto Charles  
270<sup>o</sup> la dist a  $5^{\circ} 7' 33''$   
 $= 76^{\circ} 53' 15''$  America  $76^{\circ} 45' 15''$   
Con. 2<sup>a</sup> a  $76^{\circ} 45' 15''$   
Pto San (Honduras)  
dist a  $76^{\circ} 52' 30''$   
Pto Real  
Cap. 1  $40'$



10. 11. 1914. Sunday. The day was very fine and  
 we went to the park. The children were very  
 happy and played for hours. We had a picnic  
 under a big tree. The food was very good and  
 we all enjoyed it. The children were very  
 tired when we got home. We had a good  
 night's sleep. The day was very pleasant  
 and we all enjoyed it.

11. 11. 1914. Monday. The day was very  
 fine and we went to the park. The children  
 were very happy and played for hours. We  
 had a picnic under a big tree. The food was  
 very good and we all enjoyed it. The children  
 were very tired when we got home. We had  
 a good night's sleep. The day was very  
 pleasant and we all enjoyed it.

12. 11. 1914. Tuesday. The day was very  
 fine and we went to the park. The children  
 were very happy and played for hours. We  
 had a picnic under a big tree. The food was  
 very good and we all enjoyed it. The children  
 were very tired when we got home. We had  
 a good night's sleep. The day was very  
 pleasant and we all enjoyed it.

13. 11. 1914. Wednesday. The day was very  
 fine and we went to the park. The children  
 were very happy and played for hours. We  
 had a picnic under a big tree. The food was  
 very good and we all enjoyed it. The children  
 were very tired when we got home. We had  
 a good night's sleep. The day was very  
 pleasant and we all enjoyed it.

14. 11. 1914. Thursday. The day was very  
 fine and we went to the park. The children  
 were very happy and played for hours. We  
 had a picnic under a big tree. The food was  
 very good and we all enjoyed it. The children  
 were very tired when we got home. We had  
 a good night's sleep. The day was very  
 pleasant and we all enjoyed it.







$$\begin{array}{r} 65 \ 34 \ 51 \\ 8 \ 37 \ 45 \\ \hline 74 \ 11 \ 50 \end{array}$$

last Range, near Otter  
 " east Fort R. Katores  
 74 11' 5" Due come 1890  
 10 17 65 33' 34, 7 74 11' 19" 17 D.  
 = 65 33' 34, 7 Co. 25

$$= 65^{\circ} 33' 51''$$

Distanza l'arcata a
 
$$\begin{array}{r}
 65^{\circ} 25' 33'' 5 \text{ C} \\
 \underline{8 \quad 37 \quad 45} \\
 74^{\circ} 3 \quad 18,5 \text{ D} \\
 74 \quad 11 \quad 19,7.
 \end{array}$$

Otton - 74 0' 0"  
 dist. Luv. 2  
 Lottigues  
 Lottigues 1<sup>er</sup> man 74 3' 47"  
 Village Cellar

Difference Callous to  
 Vals. 24 5° 25' 49"  
 at (Vid) 24 35 32  
 24 December 50 30' 40"  
 May 24 30

Hall  $73^{\circ} 51' 51''$  N.

Som L'ocalt  
di Hall on avort  
per nome Valgen  
74° 3' Hall la placat  
73° 54' cas 3' Oltor  
Du mme phosman  
74° 11'

$\begin{array}{r} \text{Callas} \\ \text{mor} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{may } 50^{\circ} 30' \\ \hline 79 \quad 34 \quad 30 \\ 74 \quad 3 \quad 50 \end{array} \quad \begin{array}{l} \dots 74^{\circ} 3' 50'' \\ \dots 74^{\circ} 16' \end{array}$

74 3  
 Valpe oculte de 74° 4' = 74° 11' Valpe aufp  
 je was 74° 2' Gury 74 3 47.  
 Still zur Fort

Daza 10  
 dist. chon 7.  
 Hall de Callas  
 in Valparaiso '77'

de Callao a  
Cayumb. 5° 31' 47" 19"

de Coquebo  
Velprey 15' 32"  
~~Strain 7 Velprey~~

quinta - a que en exenos de Abril 2001  
 Le 11' a l'est de Valparaiso (en unvia  
 9' au Calles a l'est (con des t.  
 0' a Ste Clara Guayaquil 1827 a 258.  
 18' a l'est de Coquimbo  
 21' a l'est de ...

9<sup>a</sup> 1<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> 3<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> 8<sup>a</sup> 9<sup>a</sup> 10<sup>a</sup> 11<sup>a</sup> 12<sup>a</sup> 13<sup>a</sup> 14<sup>a</sup> 15<sup>a</sup> 16<sup>a</sup> 17<sup>a</sup> 18<sup>a</sup> 19<sup>a</sup> 20<sup>a</sup> 21<sup>a</sup> 22<sup>a</sup> 23<sup>a</sup> 24<sup>a</sup> 25<sup>a</sup> 26<sup>a</sup> 27<sup>a</sup> 28<sup>a</sup> 29<sup>a</sup> 30<sup>a</sup> 31<sup>a</sup> 32<sup>a</sup> 33<sup>a</sup> 34<sup>a</sup> 35<sup>a</sup> 36<sup>a</sup> 37<sup>a</sup> 38<sup>a</sup> 39<sup>a</sup> 40<sup>a</sup> 41<sup>a</sup> 42<sup>a</sup> 43<sup>a</sup> 44<sup>a</sup> 45<sup>a</sup> 46<sup>a</sup> 47<sup>a</sup> 48<sup>a</sup> 49<sup>a</sup> 50<sup>a</sup> 51<sup>a</sup> 52<sup>a</sup> 53<sup>a</sup> 54<sup>a</sup> 55<sup>a</sup> 56<sup>a</sup> 57<sup>a</sup> 58<sup>a</sup> 59<sup>a</sup> 60<sup>a</sup> 61<sup>a</sup> 62<sup>a</sup> 63<sup>a</sup> 64<sup>a</sup> 65<sup>a</sup> 66<sup>a</sup> 67<sup>a</sup> 68<sup>a</sup> 69<sup>a</sup> 70<sup>a</sup> 71<sup>a</sup> 72<sup>a</sup> 73<sup>a</sup> 74<sup>a</sup> 75<sup>a</sup> 76<sup>a</sup> 77<sup>a</sup> 78<sup>a</sup> 79<sup>a</sup> 80<sup>a</sup> 81<sup>a</sup> 82<sup>a</sup> 83<sup>a</sup> 84<sup>a</sup> 85<sup>a</sup> 86<sup>a</sup> 87<sup>a</sup> 88<sup>a</sup> 89<sup>a</sup> 90<sup>a</sup> 91<sup>a</sup> 92<sup>a</sup> 93<sup>a</sup> 94<sup>a</sup> 95<sup>a</sup> 96<sup>a</sup> 97<sup>a</sup> 98<sup>a</sup> 99<sup>a</sup> 100<sup>a</sup> 101<sup>a</sup> 102<sup>a</sup> 103<sup>a</sup> 104<sup>a</sup> 105<sup>a</sup> 106<sup>a</sup> 107<sup>a</sup> 108<sup>a</sup> 109<sup>a</sup> 110<sup>a</sup> 111<sup>a</sup> 112<sup>a</sup> 113<sup>a</sup> 114<sup>a</sup> 115<sup>a</sup> 116<sup>a</sup> 117<sup>a</sup> 118<sup>a</sup> 119<sup>a</sup> 120<sup>a</sup> 121<sup>a</sup> 122<sup>a</sup> 123<sup>a</sup> 124<sup>a</sup> 125<sup>a</sup> 126<sup>a</sup> 127<sup>a</sup> 128<sup>a</sup> 129<sup>a</sup> 130<sup>a</sup> 131<sup>a</sup> 132<sup>a</sup> 133<sup>a</sup> 134<sup>a</sup> 135<sup>a</sup> 136<sup>a</sup> 137<sup>a</sup> 138<sup>a</sup> 139<sup>a</sup> 140<sup>a</sup> 141<sup>a</sup> 142<sup>a</sup> 143<sup>a</sup> 144<sup>a</sup> 145<sup>a</sup> 146<sup>a</sup> 147<sup>a</sup> 148<sup>a</sup> 149<sup>a</sup> 150<sup>a</sup> 151<sup>a</sup> 152<sup>a</sup> 153<sup>a</sup> 154<sup>a</sup> 155<sup>a</sup> 156<sup>a</sup> 157<sup>a</sup> 158<sup>a</sup> 159<sup>a</sup> 160<sup>a</sup> 161<sup>a</sup> 162<sup>a</sup> 163<sup>a</sup> 164<sup>a</sup> 165<sup>a</sup> 166<sup>a</sup> 167<sup>a</sup> 168<sup>a</sup> 169<sup>a</sup> 170<sup>a</sup> 171<sup>a</sup> 172<sup>a</sup> 173<sup>a</sup> 174<sup>a</sup> 175<sup>a</sup> 176<sup>a</sup> 177<sup>a</sup> 178<sup>a</sup> 179<sup>a</sup> 180<sup>a</sup> 181<sup>a</sup> 182<sup>a</sup> 183<sup>a</sup> 184<sup>a</sup> 185<sup>a</sup> 186<sup>a</sup> 187<sup>a</sup> 188<sup>a</sup> 189<sup>a</sup> 190<sup>a</sup> 191<sup>a</sup> 192<sup>a</sup> 193<sup>a</sup> 194<sup>a</sup> 195<sup>a</sup> 196<sup>a</sup> 197<sup>a</sup> 198<sup>a</sup> 199<sup>a</sup> 200<sup>a</sup> 201<sup>a</sup> 202<sup>a</sup> 203<sup>a</sup> 204<sup>a</sup> 205<sup>a</sup> 206<sup>a</sup> 207<sup>a</sup> 208<sup>a</sup> 209<sup>a</sup> 210<sup>a</sup> 211<sup>a</sup> 212<sup>a</sup> 213<sup>a</sup> 214<sup>a</sup> 215<sup>a</sup> 216<sup>a</sup> 217<sup>a</sup> 218<sup>a</sup> 219<sup>a</sup> 220<sup>a</sup> 221<sup>a</sup> 222<sup>a</sup> 223<sup>a</sup> 224<sup>a</sup> 225<sup>a</sup> 226<sup>a</sup> 227<sup>a</sup> 228<sup>a</sup> 229<sup>a</sup> 230<sup>a</sup> 231<sup>a</sup> 232<sup>a</sup> 233<sup>a</sup> 234<sup>a</sup> 235<sup>a</sup> 236<sup>a</sup> 237<sup>a</sup> 238<sup>a</sup> 239<sup>a</sup> 240<sup>a</sup> 241<sup>a</sup> 242<sup>a</sup> 243<sup>a</sup> 244<sup>a</sup> 245<sup>a</sup> 246<sup>a</sup> 247<sup>a</sup> 248<sup>a</sup> 249<sup>a</sup> 250<sup>a</sup> 251<sup>a</sup> 252<sup>a</sup> 253<sup>a</sup> 254<sup>a</sup> 255<sup>a</sup> 256<sup>a</sup> 257<sup>a</sup> 258<sup>a</sup> 259<sup>a</sup> 260<sup>a</sup> 261<sup>a</sup> 262<sup>a</sup> 263<sup>a</sup> 264<sup>a</sup> 265<sup>a</sup> 266<sup>a</sup> 267<sup>a</sup> 268<sup>a</sup> 269<sup>a</sup> 270<sup>a</sup> 271<sup>a</sup> 272<sup>a</sup> 273<sup>a</sup> 274<sup>a</sup> 275<sup>a</sup> 276<sup>a</sup> 277<sup>a</sup> 278<sup>a</sup> 279<sup>a</sup> 280<sup>a</sup> 281<sup>a</sup> 282<sup>a</sup> 283<sup>a</sup> 284<sup>a</sup> 285<sup>a</sup> 286<sup>a</sup> 287<sup>a</sup> 288<sup>a</sup> 289<sup>a</sup> 290<sup>a</sup> 291<sup>a</sup> 292<sup>a</sup> 293<sup>a</sup> 294<sup>a</sup> 295<sup>a</sup> 296<sup>a</sup> 297<sup>a</sup> 298<sup>a</sup> 299<sup>a</sup> 300<sup>a</sup> 301<sup>a</sup> 302<sup>a</sup> 303<sup>a</sup> 304<sup>a</sup> 305<sup>a</sup> 306<sup>a</sup> 307<sup>a</sup> 308<sup>a</sup> 309<sup>a</sup> 310<sup>a</sup> 311<sup>a</sup> 312<sup>a</sup> 313<sup>a</sup> 314<sup>a</sup> 315<sup>a</sup> 316<sup>a</sup> 317<sup>a</sup> 318<sup>a</sup> 319<sup>a</sup> 320<sup>a</sup> 321<sup>a</sup> 322<sup>a</sup> 323<sup>a</sup> 324<sup>a</sup> 325<sup>a</sup> 326<sup>a</sup> 327<sup>a</sup> 328<sup>a</sup> 329<sup>a</sup> 330<sup>a</sup> 331<sup>a</sup> 332<sup>a</sup> 333<sup>a</sup> 334<sup>a</sup> 335<sup>a</sup> 336<sup>a</sup> 337<sup>a</sup> 338<sup>a</sup> 339<sup>a</sup> 340<sup>a</sup> 341<sup>a</sup> 342<sup>a</sup> 343<sup>a</sup> 344<sup>a</sup> 345<sup>a</sup> 346<sup>a</sup> 347<sup>a</sup> 348<sup>a</sup> 349<sup>a</sup> 350<sup>a</sup> 351<sup>a</sup> 352<sup>a</sup> 353<sup>a</sup> 354<sup>a</sup> 355<sup>a</sup> 356<sup>a</sup> 357<sup>a</sup> 358<sup>a</sup> 359<sup>a</sup> 360<sup>a</sup> 361<sup>a</sup> 362<sup>a</sup> 363<sup>a</sup> 364<sup>a</sup> 365<sup>a</sup> 366<sup>a</sup> 367<sup>a</sup> 368<sup>a</sup> 369<sup>a</sup> 370<sup>a</sup> 371<sup>a</sup> 372<sup>a</sup> 373<sup>a</sup> 374<sup>a</sup> 375<sup>a</sup> 376<sup>a</sup> 377<sup>a</sup> 378<sup>a</sup> 379<sup>a</sup> 380<sup>a</sup> 381<sup>a</sup> 382<sup>a</sup> 383<sup>a</sup> 384<sup>a</sup> 385<sup>a</sup> 386<sup>a</sup> 387<sup>a</sup> 388<sup>a</sup> 389<sup>a</sup> 390<sup>a</sup> 391<sup>a</sup> 392<sup>a</sup> 393<sup>a</sup> 394<sup>a</sup> 395<sup>a</sup> 396<sup>a</sup> 397<sup>a</sup> 398<sup>a</sup> 399<sup>a</sup> 400<sup>a</sup> 401<sup>a</sup> 402<sup>a</sup> 403<sup>a</sup> 404<sup>a</sup> 405<sup>a</sup> 406<sup>a</sup> 407<sup>a</sup> 408<sup>a</sup> 409<sup>a</sup> 410<sup>a</sup> 411<sup>a</sup> 412<sup>a</sup> 413<sup>a</sup> 414<sup>a</sup> 415<sup>a</sup> 416<sup>a</sup> 417<sup>a</sup> 418<sup>a</sup> 419<sup>a</sup> 420<

65° 2' 52"  
8 37 45  
73° 39' 50"

Hall 73° 36'  
Calkins

Hall 73° 36'      5 51 26  
 seg. 2a Callas      43 12  
 per degeneration      47 19  
 H. Howard  
 Hall      107 19

$$\begin{array}{r}
 11.27 \\
 \text{may } 5^{\circ} 47' 19'' \\
 79 \quad 34 \quad 31 \\
 \hline
 \text{Cathar } 73^{\circ} 46' 44''
 \end{array}$$

00 Holograph  
or 74  
car 24-22 Cog.  
Valp. per Holograph ... 160, 1600  
Holograph  
Holograph  
Cog.  
Done Cog. with color mon  
73-45 2

~~Capitulum~~ Caput







100 lb. 13. 45 49.5  
 86 Fever 41  
 95  
 41  
 0 cult 553

near (stuffed)

Port Lario

Carguaro	4	33	46
Mechap	4	33	36
Zach	4	34	4
Ullm.	4	34	22, 9
Carbide	4	33	22
Trisacq.	4	33	58, 6
Wagon	4	34	7, 6
Fever	4	32	38.

Chon 68. 34' 16"

(Play 2)

Diff chon 2

Vacuz 29° 55' alt

26 d Oct  
 27. 34



Veracruz 13. 45 1910  
Day -

26 20 Cargues  
552  
Cult. Int. 1st.

Porto Rico

W. F.

(May 21)







5 16 29  
75 2 15  
79 7 13

Date 1941

Callan De Vries  
Haiti

~~16.15~~ 79 3 45 10.15  
16.27 79 7 15 0.15  
Station 79 13 30  
De Vries 79 12 45

74 3 47  
16 10 20

Fort Wellington

Occult 5' etc. a mile 2-500

4.7 43.7 May 15  
Date 47 50 May 14 1904

74 3 47  
16 10 20

7 24 18  
58 24 20  
~~66 8 28~~  
61 0 2

95  
32

22 27 48  
18 33 5  
50 0 53

74 47 30  
49 28  
73 58

Arhatenium

Dist. here. 51. 1' 17 2000  
Diff. from one station 7° 34' 18"  
51° 0' 2" Fuzze

Diff. from St. John Ten 32 27 48.  
In long 51. 0' 53' 5000

Diff. from one station 5° 25' 32"  
Dist. (74 station) 5° 25' 32"  
Gurry, Fuzze, Callan

St. John. Station

Date 45 37. 45 Date  
Station 70 45 37. 45

I St. John 45. 27. 30.  
Long. from 2 R Gurry 45 32 37  
Fuzze 36 22

Trigant

Station 70 49 58 45 Malaga  
Date 48 37 45  
58 36 25 Malaga

Station De Vries

49 53 10  
8 37 45  
58 30 55

Station 49 58 45  
Callan De Vries 49 52 37  
58 37 45  
58 30 22 Malaga

Occult 49 59 26  
8 37 45  
58 37 11

Valparaiso

Callan De Vries

Occult 73 51. 15 73 51. 15  
Dist. here 73 59 74 11 19  
St. Malaga 74 0 25  
Dist. from 74 0 25  
Callan De Vries 74 14. 15. 0.15  
Dist. from 74 0 25

Feb. 2 St. John  
74 8 15 74 8 15  
74 7 21 74 7 21

Diff. from Callan  
5° 30' 40" Malaga  
5° 31' 47" Malaga  
5° 30' 43" Malaga  
93 10  
5° 31' 15" May 174 3' 27"







Par ane balt majori in ~~the~~ Cay St  
 ne Melopine 1000 - San  
 Lucas 2 - 1000 - San  
 No 90 30' by the Cay  
 103.002' 42"

~~Old~~ ~~Time~~ ~~Time~~ ~~for~~ ~~Pat~~  
 I & ~~el~~ ~~under~~ ~~xx~~  
 98 59 1, 5, 8  
 = 107 36 40

$\frac{98}{107}$   $\frac{37}{37}$  4  
 4  
 37  
 107

107  $\frac{105}{38} = 2.76$  "P."

4 X Olden  
107 35 48  
Dentzel II 456

occult Jc H  
Lerni 26\* 107 38' 42"  
May 1822 —

1822 — *Gerardia* 2 *S. Blas*  
*Malappin* *St Lucas* 4° 33' 25"  
*are* *Cap* *St Lucas* 103 32 92  
*Cap* *St Lucas* 98.55.19 E

\* May - 25  
105 18 27, Sr.  
= 107 38 42  
new call 2.  
at all 2  
105 19 27



Acapulco  
Malapine (at the V. Diego lat 16° 50' 40")

Altura por calcul de  
occulte de 1791 —  $93^{\circ} 34' 18''$   
 $\underline{102^{\circ} 12' 37''}$

D. Juan Pisco de  
nueva occulta —  $93^{\circ} 30' 19''$

Detalles de altura Acapulco a  
V. Alas  $5^{\circ} 20' 28,2$  Hall  $5^{\circ} 24' 40$   
Malapine  $5^{\circ} 20' 28,2$

mas Hall  
Cablea  
Acap. altura  $99^{\circ} 53' 57,5$   
 $\underline{102^{\circ} 14' 2,1}$   
D. Juan Pisco de  
altura  $98^{\circ} 59' 19,2$  en " Acap.  
Hall  $93^{\circ} 34' 39,2$  E  
Malapine  $38^{\circ} 53,0$

las lentes de. altura de altura  
 $93^{\circ} 34' 48$  de  
altura de Hall mejor

Danza / altura :  
 $93^{\circ} 34' 5-6$  E  
Acap.  $\underline{102^{\circ} 12' 41}$

de altura  $80^{\circ} 43' 23''$

$93^{\circ} 34' 39$   
 $\underline{102^{\circ} 12' 41}$

Malapine a	V. de	altura de altura
altura occulta	Chiloe	altura de altura
Buenos Aires (2 occ)	Callao	altura de altura
Copacabana (3 occ)	Valparaiso	altura de altura
[Cartagena (3 occ)]	Panama	altura de altura
San Felipe	Chagras	altura de altura
Panama	V. de	altura de altura
Acapulco	Acapulco	altura de altura

en a en altura de occulta  
por Putorica  
altura

altura



Juan Fernandez de Tierris

extremo Oeste  
de la

Malaga de Valdecañas 72° 44' 3"

38 45

Cayal Pipon

59 28

de Ant. Martiney de la

de la de la

72° 44' 3" E

de la de la

74 40 14.

de la de la

de la de la

73 34 33.



St. Carthagenam! Völlte Hartung  
 mein Mitschuldigkeit oberlassen. <sup>Ich</sup> habe  
 die Original-Rechnung von diesen andern Seiten aus  
 8 Bände geschickt und <sup>schickte</sup> mit beigefügt ist. Es ist eben  
 nicht zu fordern 3 Rechnungen gegen die Kopie  
 abzugeben wie diese mit beigefügt mit Barthold's  
 Kopie in Hefenreife mit Green. Lammertons.  
 Abschreibung, Leipzig. N. 1000

Regulus 3 April 1803.  $5^h 11' 9'', 75 = 77^{\circ} 47' 26'', 2$

8. 8. 1803  $5^h 11' 13'', 5 = 77^{\circ} 48' 34'', 5$

21. 23. März 1803  $5^h 11' 22'', 15 = 77^{\circ} 50' 32'', 25$

$77^{\circ} 49' 55'', 5$  statt  $77^{\circ} 50' 32'', 25$  ist also noch  
 ein Fehler. Es ist 0,9 Abbr. statt 1000

$77^{\circ} 46' 0'', 00$   $169^{\circ} 9' 0'', 00$  Cadix, welches in immer

$7^{\circ} 34' 0'', 00$  mit von Paris ansetzt.

\* neu  
 $77^{\circ} 49' 55'', 5$   
 = 2. ed.  
 21. Febr.  
 1803  
 in Leipzig







Rem. 'Memoriale' pag. 141. Cartagena de Indias  
 el 11 de Sept. 1741. <sup>Carta</sup> = 77° 53' 49" 100 Pies

u. mair. Observation. Etait très douteuse.

solon d'un autre rapport about 77° 53' 49" 100 Pies  
 u. mair. très douteuse.

Sur, aller. Elle m'a été donnée par un

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

(4. Carte de la ville de Cartagena)

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100

de la ville de Cartagena. 77° 53' 49" 100



§ Die  $74^{\circ}46'0,00$  so eben mit dem Kompass  $74^{\circ}$   
angefahren. Dann eine Messung von Puerto.

Geographia Moruta / wie gewohnt besetzt  
von § Dreyerger Jet / bemerken, daß aus dem  
infolgenden  
a Obf. Castagnon von  $74^{\circ}46'0,00$ . In nun

den Zeit des letzten letzten Contactes § et 3

die Höhen wegen der Zeit bemerkt werden müßte —

sofort bemerkt, daß die Länge von Costa de Mar

nun wieder kleiner ist: Offizier als  $74^{\circ}46'0,00$

sofort bemerkt 46

#  
Morro de la Havana  $60^{\circ}55'20,00$

L. c. Hoff p. 188

fast  $37'34,2 = 60^{\circ}54'18,00$ . Es geht  
aber aus der Playa

viele  
viele Morro ist p. addieren  $+ 0^{\circ}0'52,20$

also Costa von Havana  $60^{\circ}55'20,00$

Par les satellites de § obf. par Mr Noguera  
 $5^h 11'10,5$  (vide recell. p. 187) müß

sein Par les satellites de § et l'observation  
de la lune étoile  $5^h 11'19,00$

am 7.  $5^h 11'25,00$   $5^h 11'19,00$   
in 2.  $5^h 11'13,00$



Iguine dit  
 le 20 13 15  
 4 72 44' 15" P

Me vache au des Dentes  
 4/4 visible 9<sup>te</sup> d'ordonn  
 on 27 10 (lat 38° 19') 67° 52' E  
 Malg. 67 33  
 Hall 67 40  
 Range vent 10' P  
 76° 10' P

Dulca Lefigne en Surry  
 474 51 49  
 lat 16 41 50  
 Range / ante 74° 52' 18

Catagene de Gaudias 77° 50' 0" E Par  
 Oltm ... 77° 50' 0" E Par  
 d'apt de Verio Les Lignes  
 Facilité à Range  
 2 d'apt. que est mis en  
 calculado

1803 le 2 d'apt. 77 47 26, 2  
 occulte 7- 77 48 22, 5  
 de 2 77 49 55, 5  
 21 For l'apt. 77 49 55, 5  
 21 For l'apt. 77 49 55, 5

a l'apt. d'apt. 77 46°  
 1802 L'apt. de Verio  
 corrapt 77 46°  
 vers 77 46°

Range le 77 50 18  
 Oltm - 77 50 0

un des points par.

Opast. le occulte 7  
 77 175 par 1802 77 48 15  
 par 51 45  
 par 51 11, 2

27 37 12  
 6 45  
 30 45  
 6 54 15  
 55

5 5 11. 10  
 25 45 15  
 27 15 12 50



Danza 1<sup>a</sup> parte

6) Arica  $\begin{array}{r} 64\ 8\ 0 \\ 8\ 37\ 45 \\ \hline 72\ 45\ 45 \end{array}$  D. lat  $18\ 28\ 15$   
cylind. V. Marcos.

tall  $\begin{array}{r} 70\ 13\ 16\ 9 \\ 2\ 20\ 15 \\ \hline 72\ 33\ 31 \end{array}$

me cos  $\begin{array}{r} 72\ 45 \\ \hline 72\ 45\ 15 \\ \hline 18\ 27\ 55 \end{array}$  sur Danza  
passage au Culloo.  
Sury -  $\begin{array}{r} 72\ 45\ 15 \\ \hline 18\ 27\ 55 \end{array}$

Danza 1<sup>a</sup> parte

7) Montevideo  $\begin{array}{r} 49\ 56\ 28 \\ 8\ 37\ 45 \\ \hline 58\ 34\ 11 \end{array}$  E

Sury aff. 1245)  $\begin{array}{r} 58\ 34\ 11 \\ \hline 58\ 34\ 33 \end{array}$  Cheloe aff. 1245)  $\begin{array}{r} 58\ 34\ 11 \\ \hline 58\ 34\ 33 \end{array}$  Montevideo

8) La Caba de Valparaiso  $\begin{array}{r} 67\ 31\ 44 \\ 8\ 37\ 45 \\ \hline 76\ 9\ 36 \end{array}$  E  
58 34 11 E et Valparaiso 65 25 33,5  
ou a 22 Malapina ou 67 33 56

lat 41 50

2. 22. 22. Malapina 67 30 18  
Danza 1<sup>a</sup> parte  $\begin{array}{r} 67\ 31\ 51 \\ 8\ 37\ 45 \\ \hline 76\ 9\ 36 \end{array}$

2) Cajete del Corral  $\begin{array}{r} 75\ 50\ 57 \\ 8\ 37\ 45 \\ \hline 84\ 28\ 42 \end{array}$  E  
D. Valdivia lat 39 53 20  
Sury 75 53 39

Isla Sta Maria (lat 36 58 35) (tall)  
Danza

Talcahuano 75 31 D  
on Concepcion lat 35 42 32  
ouelle etc 66 49 57 E et  
66 53 56 E

Copiapó 27 19 Hall  
lat 0 30 20 23 5 Hall

La practice de l'anglais Malapina  
à Valparaiso la langue pour la  
à Valparaiso la langue pour la  
ou a 22 Malapina ou 67 33 56

Coloja 22 29 30 72 34 15  
Cajete Hunter con conform au  
Cajete Malapina







11 in 11th

38" = 2 1/2" 1) Havana 84° 42' 30" alt 84. 43. 8  
 11" 2) Cienfuegos 77. 47. 30 alt 50 10.  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(28") 3) Viganillo 74. 3 50. 74. 11. 0  
 way 74. 3 47 50 alt 50 10.  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(21") 4) Loguino 73 29 50 = 73 45 0  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(25") 5) Portorico 68 27 15 = 68 33 30  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

10 11" 6) Camara 66 27 55 = 66 30 30  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(24") 7) Sagua 67 23 0 = 67 29 0  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(27") 8) Callao 79 34 20 = 79 38 45  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

24" 9) Panama 81 37 50 = 81 44 50  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(17") 10) Tegucigalpa 102 30 = 102 13  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

8" 11) Olas 107. 36 30 = 107 38 0  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(14") 12) La Clara 82 34 50 = 82 37 20  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(12") 13) La Tabatomin 50 58 12 = 51 1. 15  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

8" 14) La Tabatomin 45 32 30 = 45 37 20  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

15) Martin 58 30 20 = 58 38 20  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

(40") 16) San Francisco 74 37 50 = 74 39 40  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

8" 17) San Rafael 79 3 45 = 79 7 15  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

7" 18) Fort Willoughby 61. 55. 45 = 61. 57. 30  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

4" 19) Vera Cruz 98 27 20 = 98 30 0  
 alt 50 10.  
 alt 50 10.

15" 10) ...  
 16" 11) ...  
 17" 12) ...  
 18" 13) ...  
 19" 14) ...  
 20" 15) ...  
 21" 16) ...  
 22" 17) ...  
 23" 18) ...  
 24" 19) ...  
 25" 20) ...  
 26" 21) ...  
 27" 22) ...  
 28" 23) ...  
 29" 24) ...  
 30" 25) ...  
 31" 26) ...  
 32" 27) ...  
 33" 28) ...  
 34" 29) ...  
 35" 30) ...  
 36" 31) ...  
 37" 32) ...  
 38" 33) ...  
 39" 34) ...  
 40" 35) ...  
 41" 36) ...  
 42" 37) ...  
 43" 38) ...  
 44" 39) ...  
 45" 40) ...  
 46" 41) ...  
 47" 42) ...  
 48" 43) ...  
 49" 44) ...  
 50" 45) ...  
 51" 46) ...  
 52" 47) ...  
 53" 48) ...  
 54" 49) ...  
 55" 50) ...  
 56" 51) ...  
 57" 52) ...  
 58" 53) ...  
 59" 54) ...  
 60" 55) ...  
 61" 56) ...  
 62" 57) ...  
 63" 58) ...  
 64" 59) ...  
 65" 60) ...  
 66" 61) ...  
 67" 62) ...  
 68" 63) ...  
 69" 64) ...  
 70" 65) ...  
 71" 66) ...  
 72" 67) ...  
 73" 68) ...  
 74" 69) ...  
 75" 70) ...  
 76" 71) ...  
 77" 72) ...  
 78" 73) ...  
 79" 74) ...  
 80" 75) ...  
 81" 76) ...  
 82" 77) ...  
 83" 78) ...  
 84" 79) ...  
 85" 80) ...  
 86" 81) ...  
 87" 82) ...  
 88" 83) ...  
 89" 84) ...  
 90" 85) ...  
 91" 86) ...  
 92" 87) ...  
 93" 88) ...  
 94" 89) ...  
 95" 90) ...  
 96" 91) ...  
 97" 92) ...  
 98" 93) ...  
 99" 94) ...  
 100" 95) ...



8

87 50 10  
 Altam. Ficus  
 Thunb. F. 3/4  
 . 9/10

Every other  
tall stone  
Meliss. Naya

the layers. Day.

~~28' 0"~~  
~~66° 27' 50" - 66° 30' 40" Alt~~  
~~66° 27' 55" - 66° 30' 30" Alt~~  
~~66° 29' 15" - 66° 31' 10" Alt~~  
~~66° 29' 15" - 66° 31' 10" Alt~~

(24") 7/4 Savayra 63 23 0 39.29 0  
70 33 0 34.50 ———— Hundred Philippine

91. *Canace*

$$\begin{array}{r} 81 \quad 37 \quad 50 \\ \hline 23 \quad 17 \\ \hline 8 \quad 37 \\ \hline 81 \quad 38 \quad 45 \end{array}$$

73  $\frac{1}{2}$  ~~2~~<sup>5</sup>  
8 37 45  

---

81 44 50.

24<sup>th</sup>

24" 101 *truncatus* 102 30 — 102. 13  
(14") 101 *truncatus* 102 30 — 102. 13  
Malay  
G. C.  
A. C.

8" 11)  $\Delta$  107. 36 30 — 107 38°

(14 9/12) S/S for Cedar 82 34 50 - 82 <sup>38</sup>~~37~~ 20.  
Every year  
H.C. Hall

~~March 26~~ 58 320  
in 56 58 12 - ~~58~~ 54 1. 15

(12") (13) 1/4 <sup>marked into</sup> Takatomir in 50 58 12 - 51 1. 13  
51" 11" Sunny. Sixty Four  
range to <sup>area</sup> 45 32 30 — 45 37 20 50.

8" (4) 1/2  
The factor very 45 35 14 38

15) Martin i) dec 58 30 20 — 58. 38. Porto  
 or. ~~58 35 20~~  
 58 34 20" Castro de Sanluis

16) San Francisco 74 37 50 — 74 37 40 Ulin Santa 561  
74 38 10" II 133







8-9/100  
8"











